VISIT…

Издание официальное.

С. С. С. Р.

СБОРНИК

ИЗМЕНЕНИЙ УСТРОЙСТВА ДЕТАЛЕЙ В ПУЛЕМЕТАХ ДЕГТЯРЕВА

ИЗДАНИЕ
УПРАВЛЕНИЯ РККА

МОСКВА—1932

Сдано в производство 26/XII.
Подписано к печати 2/IV.
Статф. бум. 74×105—1/32.
3/4 печ. листа—61000 зн. в печ. листе.

Уполн. Главлита В—22572. Зак. 1164а. Тираж 30000 экз.

Центр. тип. НКВМ имени Клима Ворошилова. Москва,
ул. Маркса и Энгельса, 17.

СБОРНИК ИЗМЕНЕНИЙ УСТРОЙСТВА ДЕТАЛЕЙ В ПУЛЕМЕТАХ ДЕГТЯРЕВА.

Ввиду краткости сроков на установку производства, первоначально изготовляемые пулеметы не имели полной взаимной заменяемости частей — запасные части имели индивидуальную пригонку к данному пулемету или к данной категории пулеметов в зависимости от назначенных норм.

Полная взаимная заменяемость была установлена лишь постепенно, причем пулеметы с взаимозаменяемыми деталями имеют на ствольной коробке клеймо в виде пули.

Таким образом в отношении взаимной заменяемости войсковым частям следует различать пулеметы с клеймом пули и без такового клейма.

Кроме того, служба пулеметов в войсках, а также широкие испытания, производившиеся различными комиссиями, указали на необходимость введения некоторых изменений с целью упрощения и улучшения конструкций, причем в отношении изменений, могущих иметь значение на взаимную заменяемость, т. е. на возможность вставки в пулемет такой измененной детали, которая в этот пулемет не должна или не может быть поставлена, также установлены различные клейма; в этом последнем отношении войсковым частям следует обращать внимание также на клейма на ствольной коробке, а именно: на клеймо в виде звезды и на букву У, что значит упрочненная.

Таким образом в войсках могут быть следующие основные категории пулеметов в отношении клейм на ствольной коробке:

1 — **без клейма в виде пули или звезды.**
2 — **с клеймом в виде пули.**
3 — с клеймом в виде пули и с клеймом в виде звезды.
4 — с клеймом в виде пули, с клеймом в виде звезды и с буквой У.

Различие этих пулеметов между собою следующее.

1. **Пулеметы без клейма в виде пули и звезды.** — К этой категории принадлежат пулеметы первоначального изготовления с индивидуальной пригонкой зап. частей.

2. **Пулеметы с клеймом в виде пули.** — К этой категории принадлежат пулеметы с полной взаимозаменяемостью запасных частей.

3. **Пулеметы с клеймом в виде пули и с клеймом в виде звезды.** — К этой категории принадлежат пулеметы с взаимной заменяемостью, в которых вставлен измененный затвор с уширенным каналом для упрочнения бойка ударника диаметром 3,2 мм взамен 2,3 мм. Такой затвор требует обязательной постановки упрочненного бойка, так как при перепутывании бойков и постановке прежнего бойка с малым диаметром неминуемо должно получаться пробитие капсюлей, а следовательно и задержка в стрельбе. Постановка же упрочненного бойка имеет следствием и необходимость постановки измененного выбрасывателя, так как при упрочненном бойке прежний выбрасыватель без особого углубления на круглом выступе не сможет стать на свое место, а ляжет своим выступом на несколько увеличенную коническую часть бойка, что будет иметь следствием неполное захватывание зацепом выбрасывателя шляпки гильзы.

Таким образом клеймо звезда означает наличие затвора с уширенным каналом для бойка и обязательно требует постановки упрочненного бойка, который легко отличить от прежнего и измененного выбрасывателя, для отличия которого от прежнего имеется на каждом новом выбрасывателе такое же клеймо в виде звезды.

Необходимо обратить особое внимание на то, чтобы избегать перепутывания затворов, бойков и выбрасывателей как при сборке и разборке, так и при вставке запасных частей.

Как основное правило модернизированный затвор должен иметь не только упиренный канал для бойка, но и измененные контуры вырезов для упрочненных боевых упоров, которые также легко отличить от прежних.

Однако у этого правила могут быть следующие исключения в пулеметах, находящихся в войсках;

1) в затворах с упиренными вырезами могут попадаться вставленные старые не упрочненные боевые упоры, которые и могут вставляться в модернизированные затворы, причем получится лишь зазор между краями скосов в затворе и не упрочненным боевым упором;

2) в войсках может встретиться небольшое количество затворов с упирёнными вырезами для боевых упоров, но без увеличенного канала для бойка; такие пулеметы не клеймятся звездою — в них будут вставляться попрежнему старые бойки и старые выбрасыватели, боевые же упоры могут быть поставлены как старые, так и новые.

4. **Пулеметы с клеймом в виде пули, с клеймом в виде звезды и с клеймом в виде У.** — К этой категории относятся пулеметы с полной взаимной заменяемостью запасных частей, с модернизированными деталями, как это указано в предыдущем пункте, и с упрочненной по задку ствольной коробкой. Наличие такого клейма У безусловно требует вставки измененной чеки, несколько удлиненной и с изогнутой рукояткой. в связи с упрочнением задка коробки.

Необходимо кроме того отметить, что в войсках могут встретиться пулеметы с клеймом У, но без звезды, в которых согласно изложенному выше все части будут старого немодернизированного образца, кроме упрочненной коробки и чеки.

Войсковым частям и артскладам необходимо знать, что при отправке с завода в комплект пулеметов, в котором должны быть 9 пулеметов, ни коим образом не должны входить раз-

нородные пулеметы — все 9 должны быть или со звездою или все 9 с упрочненными коробками, что установлено заводом для возможности снабжения комплекта пулеметов однотипными запасными частями. Такой же порядок следует выполнять и артскладам при отправке пулеметов в войсковые части.

Что касается остальных модернизированных деталей, то перепутывание их не имеет значения, и они могут подходить и к старым и к новым пулеметам.

Ниже помещен перечень измененных деталей, которые были введены как для обеспечения взаимозаменяемости, так и модернизации с целью их упрочнения или упрощения производства.

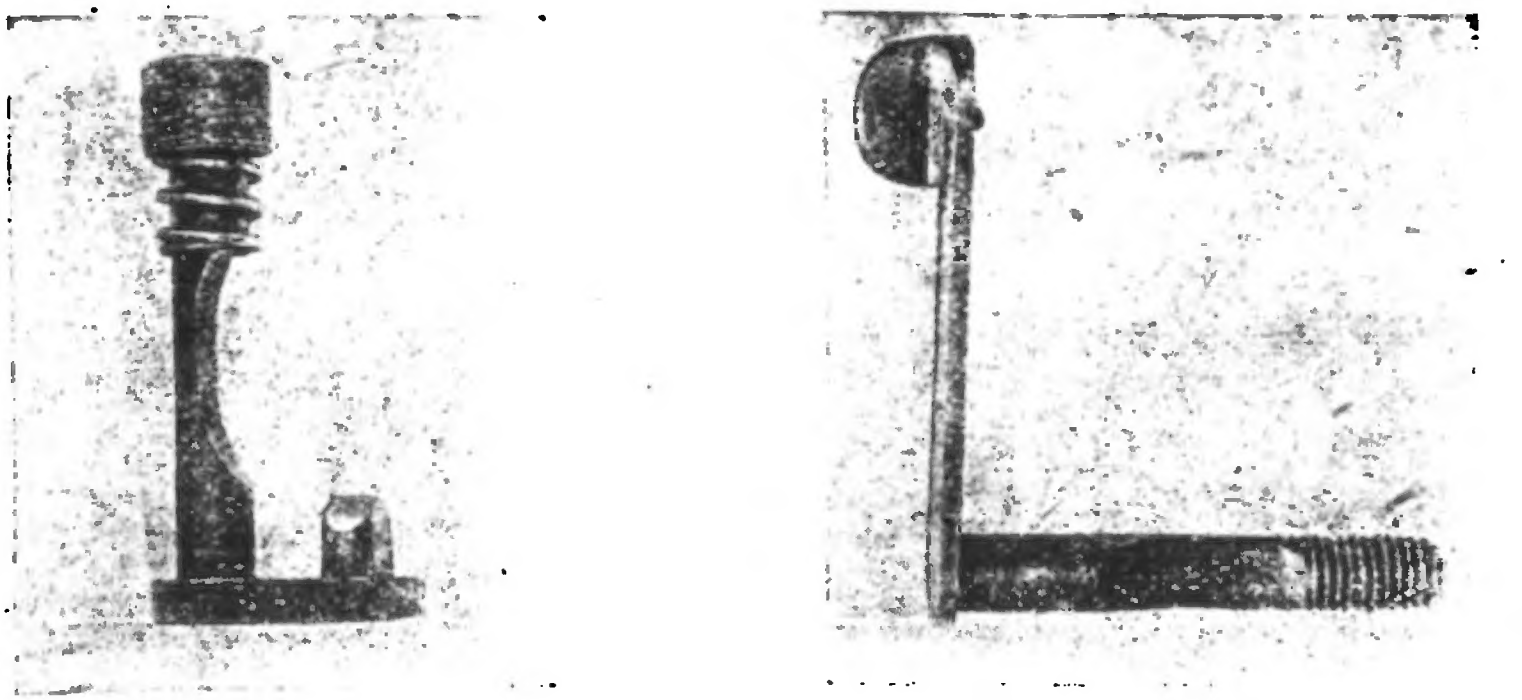
Перечень, касающийся пулемета ДП.

Название деталей, сущность и цель изменения.	Пригодн. измененн. детал. к прежним невзаимозам. и новым взаимозам. и модернизир. пулеметам.
Ствол.	
1. Изменено сухарное соединение, изменено место начала резьбы, чтобы повернутый до отказа ствол дошел до опорной плоскости коробки, имея патрубок, находящийся в вертикал. плоскости канала ствола, причем продвигающийся вперед поршень свободно налезал бы на патрубок. Изменение введено для получения полной взаимной заменяемости.	Введено для взаимозаменяемых пулеметов. Пригодно только для этих пулеметов.

2. Введены скосы на краях витков сухарного соединения. Цель введения скосов — получить возможность поворота ствола при стволе, вставленном до отказа к опорной плоскости. При прежней конструкции без скосов для возможности поворота необходимо было немного приподнимать ствол от опорной плоскости.	Введено одновременно с взаимозаменяемостью пулеметов, а потому применяется для этих пулеметов со стволами с новым сухарным соединением.
3. Введена нарезка на дульной части ствола с предохранительной муфтой для навинчивания пламягасителя и надульника для холостой стрельбы.	Введено одновременно с взаимозаменяемостью, а потому применяется для этих пулеметов. Для прежних стволов без резьбы пламягаситель не может быть присажен, надульник же для холостой стрельбы насаживается не при помощи резьбы, а при помощи особой вилки, входящей в выем для ключа.
4. Изменен патрубок для предотвращения самоотвинчивания его во время стрельбы и упрощения разборки для чистки.	Введено одновременно с взаимозаменяемостью, а потому применяется для этих пулеметов со стволами с новым сухарным соединением.

Чека ствола.

5. Новая конструкция чеки (фот. 1) облегчает взаимозаменяемость стволов и позволяет более простую их смену.	Введено для взаимозаменяемых пулеметов. Пригодно для этих пулеметов.



Новая конструкция. Старая конструкция.

Фот. 1 Чека ствола.

Кожух.

6. Упрочнена направляющая трубка (фот. 2) во избежание помятостей хомутом сошек.

Пригодно для старых и новых пулеметов, но кожуха в войсках не заменяются.

Сошки.

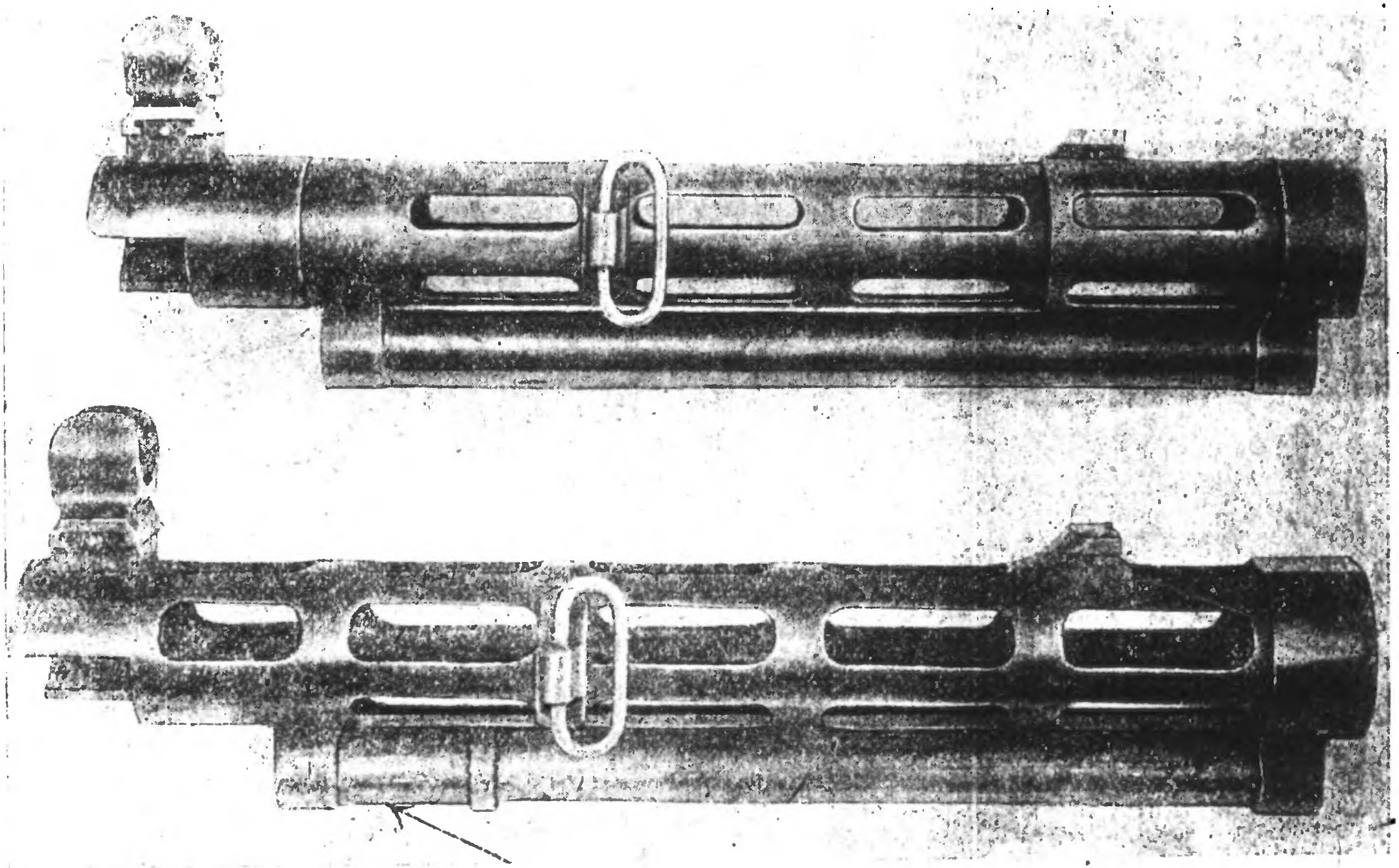
7. Утолщен винт барашка и увеличено соответствующее отверстие в барашке с целью упрочнения винта.

Новый барашек годен лишь для винтов с большим диаметром и обратно.

8. Упрощена и улучшена конструкция верхней части хомута сошек.

9. Изменена конструкция ног с целью упрощения производства.

Новые сошки пригодны для всех пулеметов.



Верхний рис. Старая конструкция. Нижний рис. Новая конструкция.

Фот. 2. Кожух.

Прицел.

10. Шкала на прицельной планке нарезана в метрах до 1.500 метров.

Отдельные прицельные планки в войсках не заменяются; заменяется весь собранный прицел, который выдается в качестве запасной части, а потому собранные прицелы с новыми прицельными рамками пригодны для старых и новых пулеметов.

11. Введена термическая обработка рамки для ее упрочнения.

12. Прицельная планка изготовляется без подвижного целика (фот. 3); выверку меткости при пристрелке пулемета следует производить соответствующим перемещением мушки и ее предохранителя. В прежде изготовленных пулеметах целик передвигается во избежание самоотвинчивания при стрельбе только при помощи отвертки, а потому в боевых условиях пользоваться им не следует.

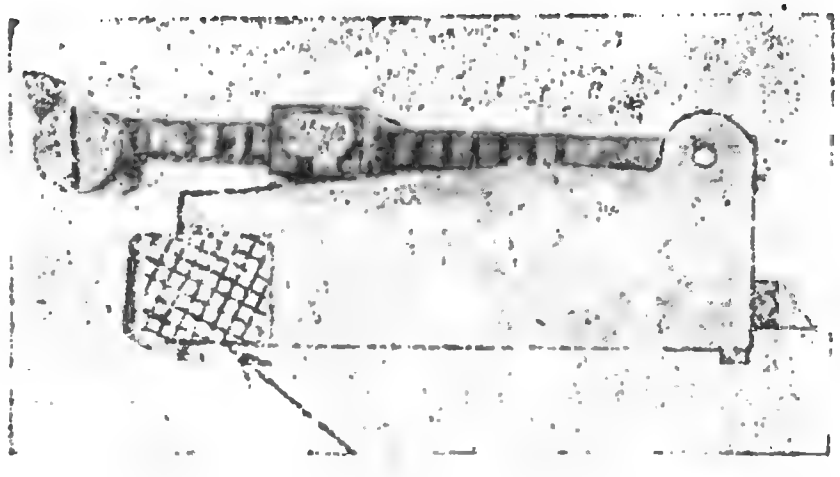
13. Введен предохранитель (фот. 3) для защиты прицельной планки от погибов.

Предохранитель введен только при новых защелках магазина, а потому применяется только для взаимозаменяемых пулеметов.

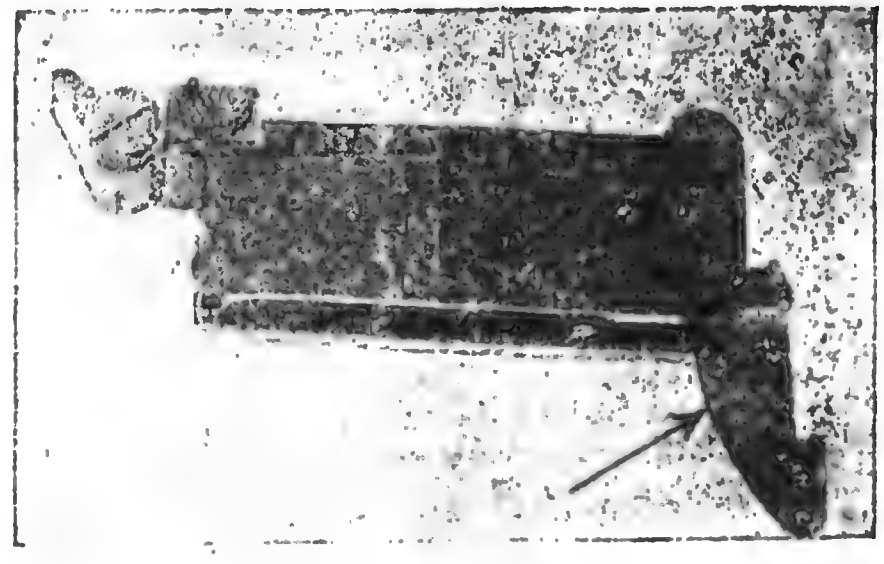
Защелка магазина.

14. Введена новая конструкция рукоятки защелки (фот. 3), расположенная сзади колодки прицела, для большего удобства действия.

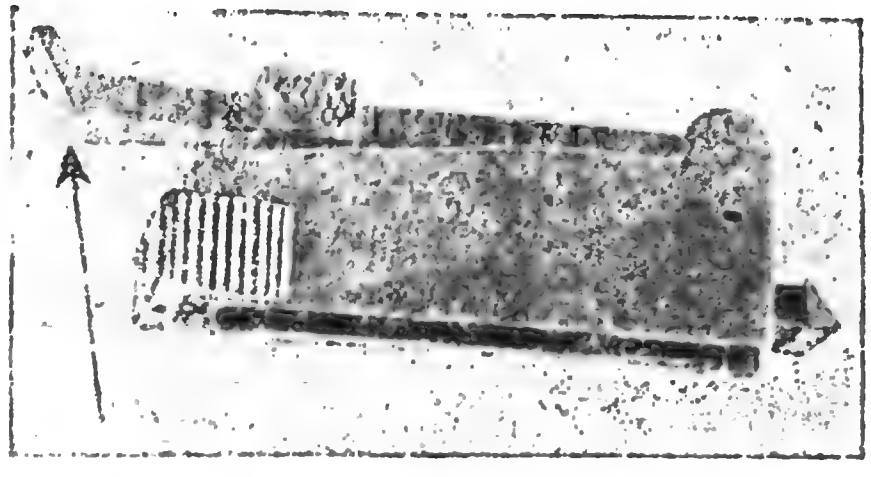
Введена для взаимозаменяемых пулеметов. Применяется только для этих пулеметов.



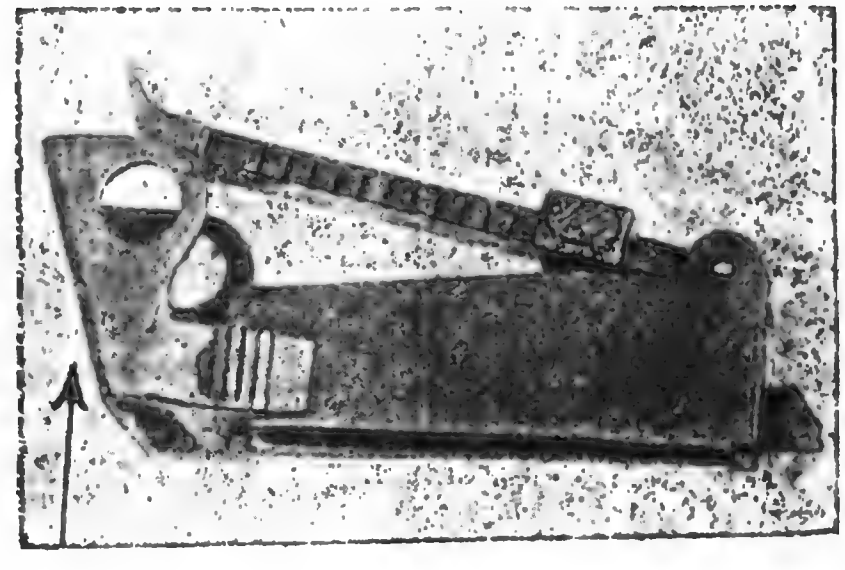
Новая конструкция рукоятки защелки.



Старая конструкция рукоятки защелки.



Новая конструкция прицельной планки без подвижного целика.



Введен предохранитель для защиты прицельной планки.

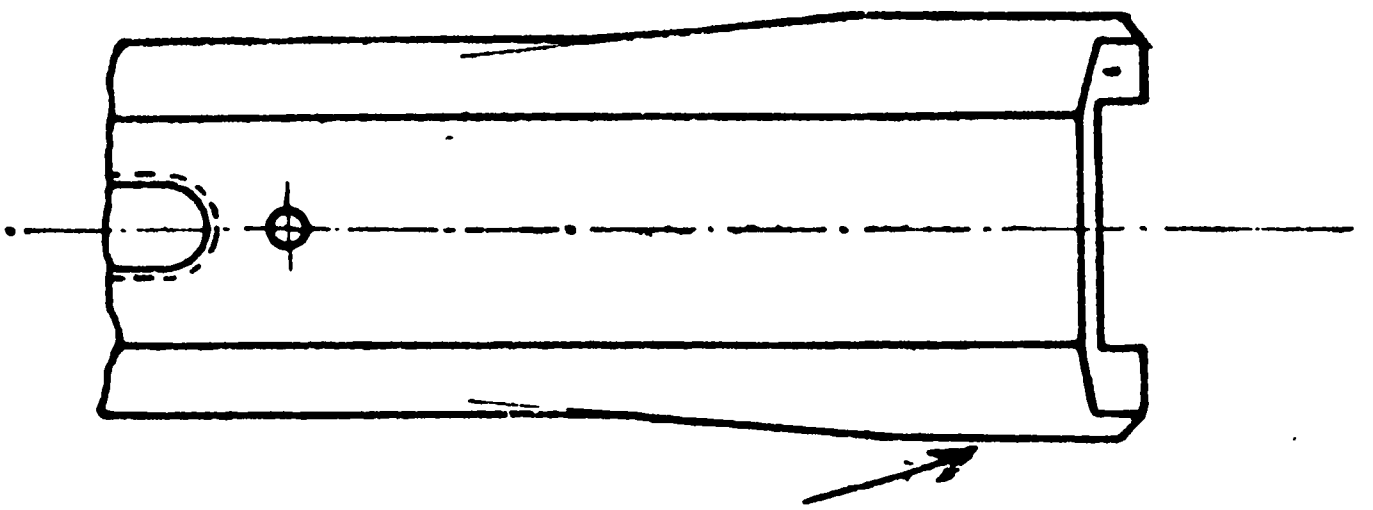
15. Удлинен хвост защелки для одевания на него новой рукоятки защелки.

Пригоден только для пулеметов с новой рукояткой, т. е. для взаимозаменяемых пулеметов.

Ствольная коробка.

16. Утолщена задняя часть (черт. 1) с целью упрочнения.

Изменение пригодно для старых и новых пулеметов, но ствольная коробка в войсках не заменяется.



Черт. 1. Ствольная коробка.

Новая конструкция. Утолщена задняя часть.

Спусковая коробка.

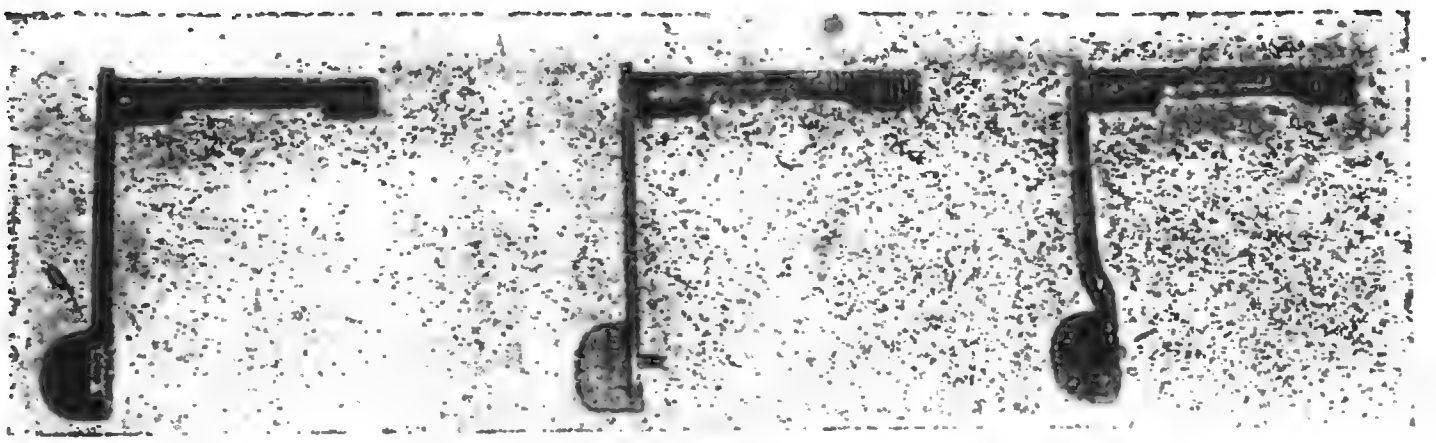
17. Увеличен размер спусковой скобы для возможности прохода пальца стрелка в теплых перчатках.

Пригодно для всех пулеметов.

Чека коробки.

18. Удлинена чека и изогнута ее рукоятка (фот. 4) в связи с утолщением задка коробки.

Новые чеки пригодны только для коробок с упрочненным задком.



Старая. Новая. Новая с изогнутой рукояткой

Фот. 4. Чека коробки.

Затворная рама.

19. У стойки рамы введены радиусы для упрочнения, введена новая несколько удлиненная рукоять для более удобного захватывания рукой стреляющего.	Пригодно для всех пулеметов.
20. Установлена взаимозаменяемая резьба для более свободного отвинчивания поршня.	Введено одновременно с взаимозаменяемостью. Применяется для этих пулеметов.

Возвратная пружина.

21. Улучшено изготовление и термическая обработка пружин с целью избежания быстрой их осадки.	Новая пружина пригодна для всех пулеметов.
22. Установлено усилие для отведения затворной рамы на боевой взвод в 9,5—10,8 кг. Нормальная длина	

пружины 320 ± 10 мм; пружина пригодна до осадки ее на длину 290 мм.

Затвор.

23. Изменен контур выемок соответственно уширению боевых упоров (фот. 5).

24. Увеличен диаметр канала для бойка с 2,3 до 3,2 мм для помещения упрочненного бойка, показанного на фотографии 6.

Затвор измененной конструкции пригоден для старых и новых боевых упоров.

Затвор с измененным каналом пригоден только для упрочненных бойков, так как при бойках с малым диаметром будут получаться пробития капсюлей.

Боевые упоры.

25. Изменен контур боевых упоров (фот. 7) для их упрочнения.

Измененные боевые упоры пригодны только для затворов с измененным контуром вырезов.

Выбрасыватель.

26. Введено упрочнение зацепа и небольшое углубление в круглом выступе для возможности помещения утолщенного бойка.

Новый выбрасыватель пригоден для всех пулеметов, старый же выбрасыватель — только для прежних неупрочненных бойков.

Отражатель.

27. Отражатель упрочнен у соединения стержня с перекрестием.

Пригоден для всех пулеметов.

Старая конструкция.

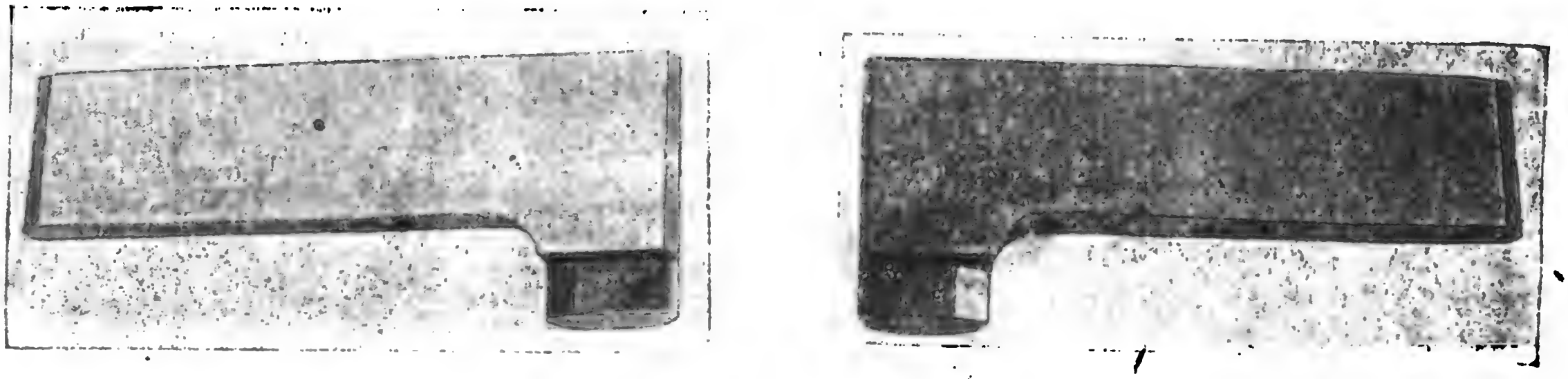
Новая конструкция с изменением выемки.

Фот. 5. З а т в о р.

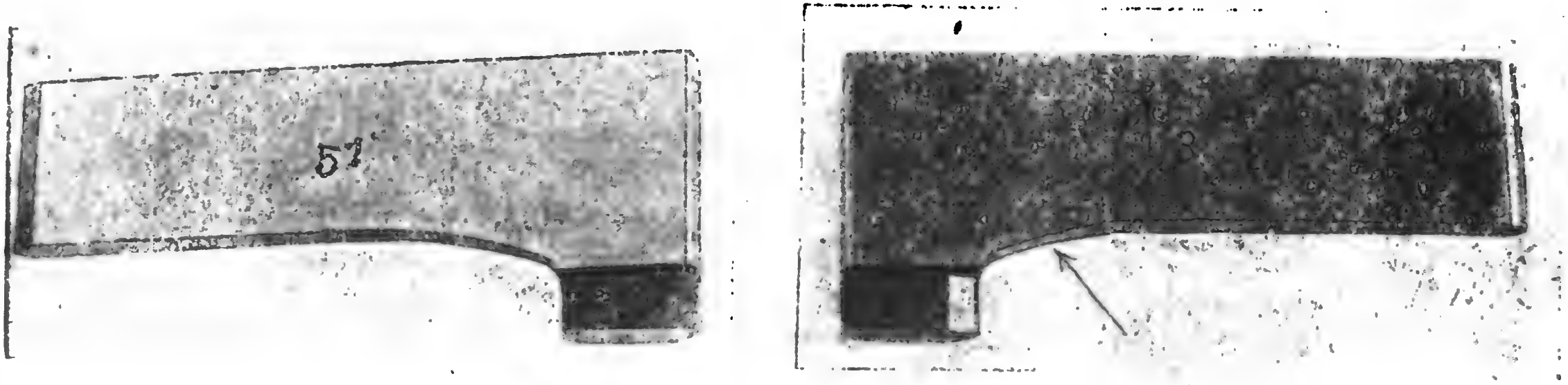
Старая конструкция.

Новая конструкция.

Фот. 6. Б о е к.



Старая конструкция.



Новая конструкция с изменением контуров.

Фот. 7. Боевые упоры.

Пружина отражателя.

28. Произведено уширение пружины в месте отверстия для ее упрочнения.

Пригоден для всех пулеметов.

Спусковой механизм.

29. Вводится новый цельный агрегат, который позволяет вести как одиночную, так и непрерывную стрельбу.

Пригоден для всех пулеметов.

Магазин.

30. Уширен малый зуб верхнего диска с целью его упрочнения.

31. Изменен штифт для внешнего конца заводной пружины для упрочнения его соединения с диском.

32. Утолщен лоток для его упрочнения.

33. Введены новой конструкции оси верхнего и нижнего дисков и новый винт для их соединения для устранения возможности самоотвинчивания винта.

34. Подаватель изготавливается из латунной гильзы для упрощения изготовления.

35. Введено кернение винта подавателя для устранения самоотвинчивания.

Изменения магазинов введены одновременно с взаимозаменяемостью и применяются для взаимозаменяемых пулеметов.

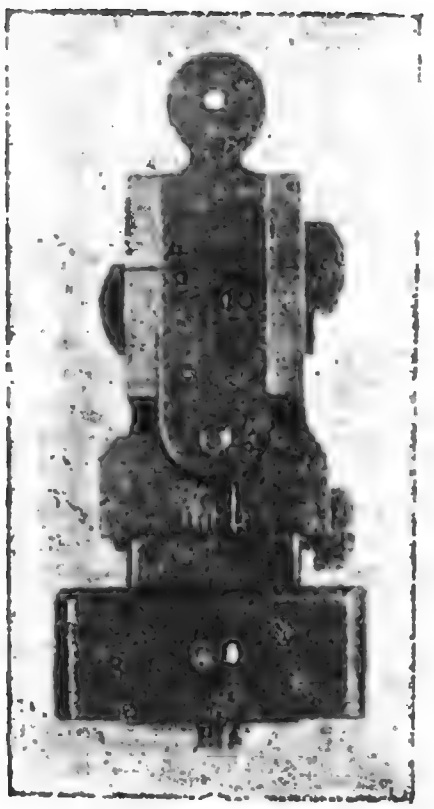
36. Сборка всего магазина установлена по преимуществу точечной электросваркой кроме заклепок.

Что касается до пулеметов ДА и ДТ, то помимо изменения в деталях, которые имеют подобные одинаковые устройства (ствол, ствольная коробка, спусковая коробка, чека коробки. затворная рама, возвратная пружина, затвор, боевые упоры. боек, выбрасыватель, отражатель, пружина отражателя) в них изменены следующие детали.

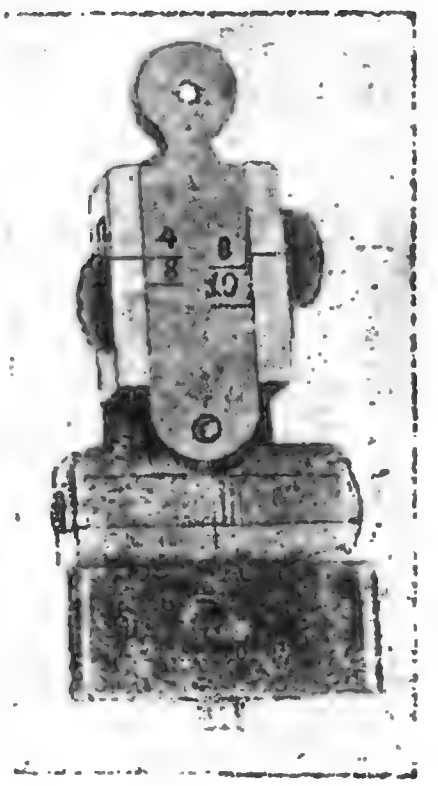
Перечень, касающийся пулемета «ДТ».

1. Проведено упрочнение деталей прицела (фот. 8) во избежание расшатывания горизонтального и вертикального движков.

Новый собранный прицел пригоден для старых и новых пулеметов.



Старая конструкция.



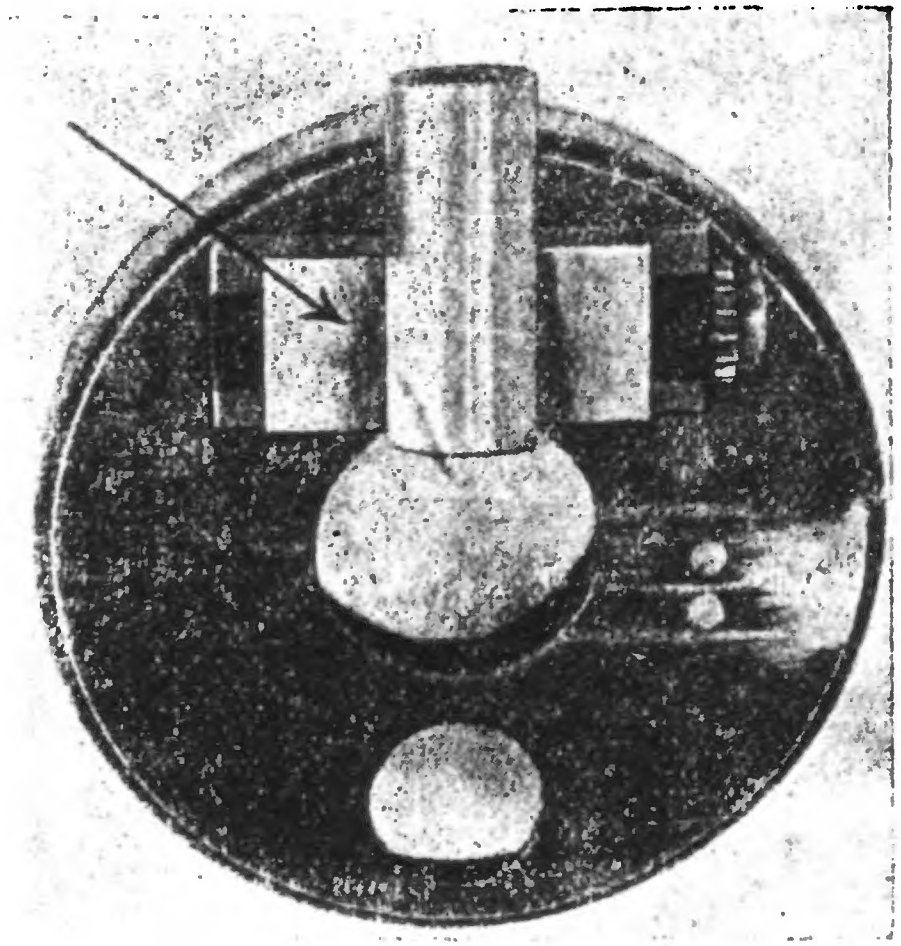
Новая конструкция.

Фот. 8. Прицел пулемета „ДТ“

2. Введена термическая обработка деталей прицела для той же цели.	
3. Введена приварка основания приклада во избежание его расшатывания.	Установлено только для вновь изготовляемых пулеметов после введения взаимозаменяемости.
4. Введена приварка пистолетной рукоятки во избежание ее расшатывания.	
5. Установлена термическая обработка планшайбы во избежание ее осадки и качки.	
6. Введен упрочненный магазин, в котором введены следующие изменения: а) укрепление центральной спирали добавочными винтами; б) закрепление гребенок добавочными заклепками; в) закрепление деталей магазина точечной электросваркой помимо заклепок; г) утолщен лоток; д) упрочнен ремешок подавателя.	

Перечень, касающийся пулемета «ДА».

1. Введен новый образец планшайбы (фот. 9) с упрочненным и приваренным основанием прицела во избежание его расшатывания.	Введено только для вновь изготовляемых пулеметов одновременно с введением взаимозаменяемости.

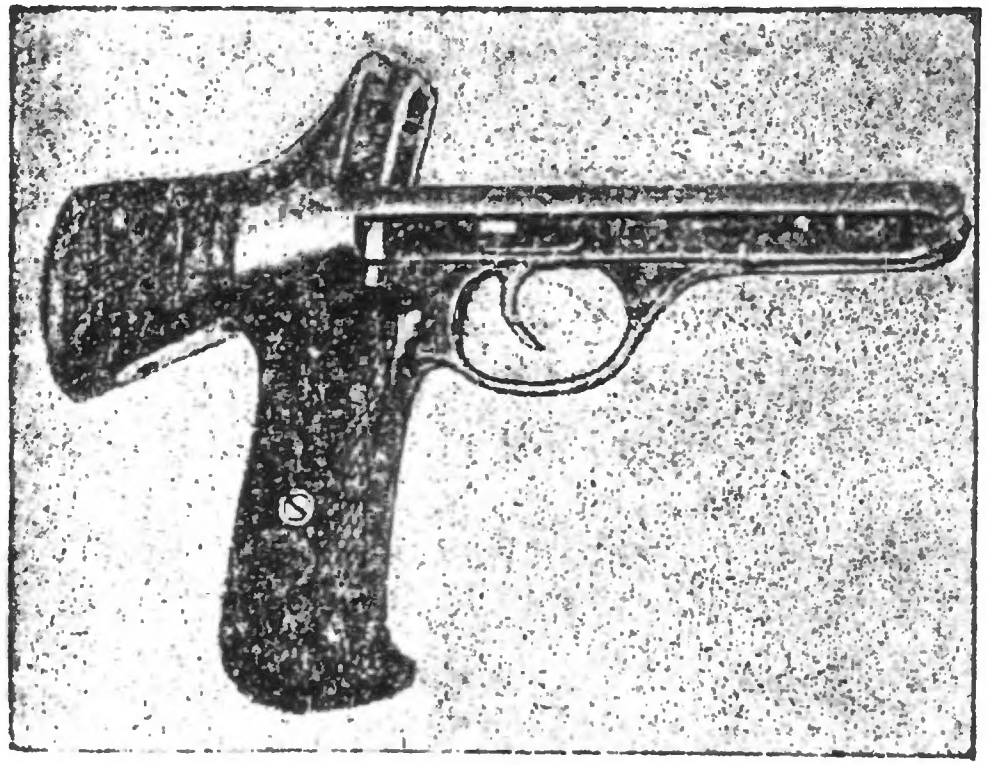


Новая конструкция с усиленным движком.

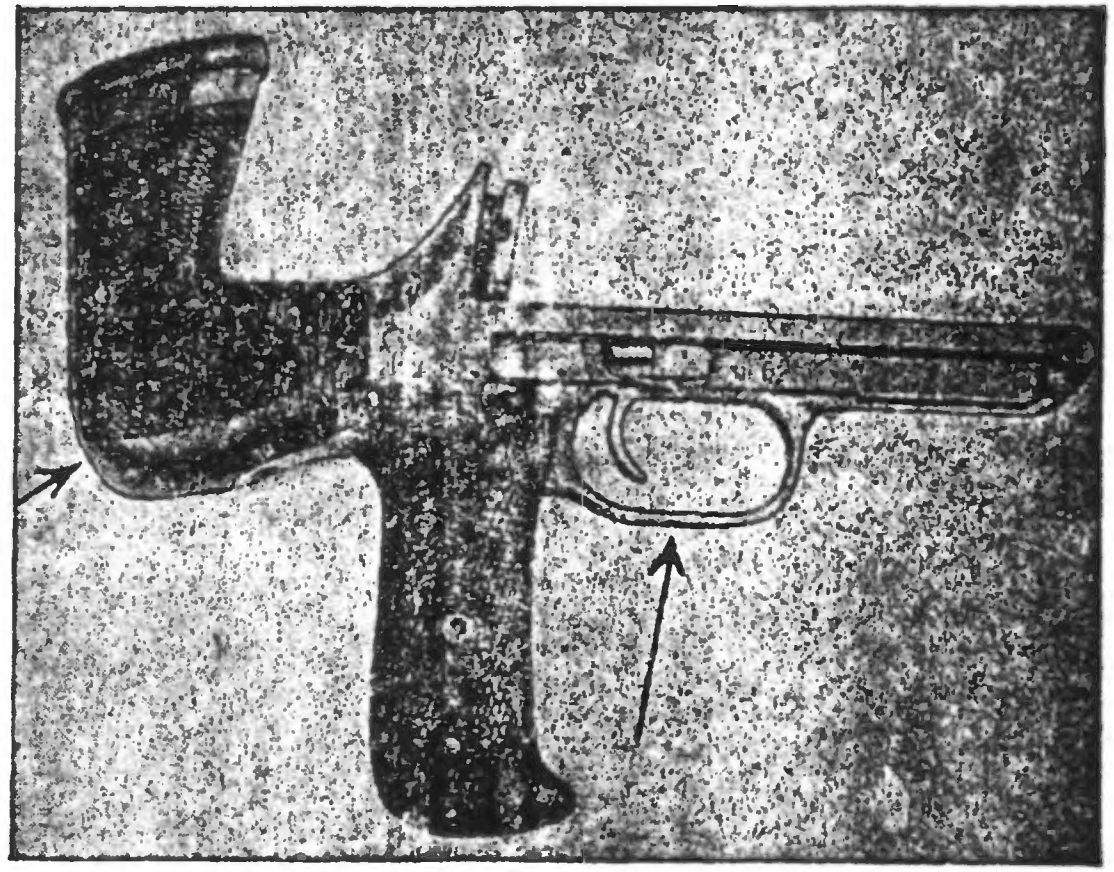
Старая конструкция.

Фот. 9. Планшайба к пулемету „ДА".

2. Установлена термическая обработка планшайбы для избежания осадки и расшатывания.	Пригоден только для новых планшайб.
3. Введен новый движек прицела с упрочненными захватами во избежание его расшатывания.	
4. Введена добавочная загнутая вверх рукоять (фот. 10) для удобства прицеливания.	Введены для вновь изготовляемых пулеметов — предположено произвести изменение прежних пулеметов.
5. Установлена приварка пистолетной рукоятки во избежание ее расшатывания.	
6. Магазин — изменения те же, что и для ДТ.	



Старая конструкция.



Новая конструкция. Увеличена спусковая скоба.

Фот. 10. Спусковая рама к пулемету „ДА“.